

2025년 협업형 메이커스페이스

『Idea to Unicorn : 지능형 로봇 제작 패키지』 참여기업 모집 공고

지능형 로봇 분야 예비·초기·도약기업의 기술 고도화와 사업화를 위한 전 주기적 지원을 통해 유망 로봇 스타트업의 유니콘 기업 도약을 촉진하고자, 2025년 협업형 메이커스페이스 「Idea to Unicorn: 지능형 로봇 제작 패키지」 참여 기업을 아래와 같이 모집 공고합니다.

2025년 06월 05일

광운대학교 산학협력단장

1. 사업개요

□ 사업목적

- AI, 빅데이터, IoT 등 4차산업 기술을 로봇과 접목한 지능형 융합 기술 기반 로봇 분야 스타트업 발굴·육성
- 지능형 로봇 시제품 제작을 위한 기술 고도화부터 사업화 연계 (IR·크라우드펀딩)까지의 전 과정 밀착 지원
- 광운대학교 산학협력단, 국민대학교 산학협력단, (주)픽스프리 간 협업체계를 기반으로 전문성과 실행력을 겸비한 로봇 창업 생태계 조성

□ 지원대상 및 내용

- (지원대상) 지능형 로봇 기술을 보유하거나 아이디어 기반의 시제품 제작 및 사업화를 희망하는 예비창업자 또는 창업 7년 이내 기업
* 7년 이내 기업 : 사업자등록증 사업자 등록일 '18년 6월 21일 이후 기업
- (지원기간) 선정일 ~ 2025.12.31.
- (지원규모) 총 10개 기업 내외
- (지원분야) 제조업용, 전문서비스, 개인서비스, 로봇부품 및 SW개발공급, 로봇시스템, 로봇임베디드, 로봇 관련 서비스
* 로봇 산업 특수분류(7대, 산업통상자원부)

대분류	중분류 (요약)
제조업용 로봇	♦ 이적재용, 핸들링, 용접, 라벨링, 연마, 절단, 표면처리, 생명공학기술 공정, 측정·검사시험용 등
전문서비스용 로봇	♦ 시설관리, 안전 및 극한작업, 의료·건설·군사·농림어업 등
개인서비스용 로봇	♦ 가사용(청소, 경비) 로봇, 건강관리용, 감성교감, 교육용
로봇 부품 제조 및 소프트웨어 개발·공급	♦ 로봇 부품(구조, 구동, 감지장치), 소프트웨어 개발 등
로봇시스템 제조 로봇	♦ 로봇시스템 제조(제조, 전문서비스 등)
로봇임베디드 제품 로봇	♦ 로봇임베디드(교통수단, 정보통신기술 적용 제품 등)
로봇 관련 서비스	♦ 로봇공학 연구개발 및 기술서비스 등

* 위 기재된 분야 외에도 본 사업 목적과 부합할 시 신청 가능

- (지원내용) 지능형 로봇 시제품 개발 과정에 필요한 재료비 지원, 기술 고도화 컨설팅, 사업화 및 투자유치 프로그램 등

지원 사항	상세 내용								
시제품 제작 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지능형 로봇 시제품(MVP) 제작에 필요한 재료비 선발기업 별 최대 3천만원 지원 (선발 기업별 인프라 및 개발 단계에 따라 외주 시제품 제작 지원 검토) * 재료비 지원은 현금을 직접 지급하지 않음(주관기관에서 구매하여 지급) ○ 간접지원 자금 집행 비목 <table border="1"> <thead> <tr> <th>비목</th><th>정의</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>재료비</td><td>사업계획서 상의 사업화를 위해 소요되는 재료 또는 원료, 데이터 등을 구입하는 비용</td></tr> <tr> <td>외주용역비</td><td>창업자가 자체적으로 시제품 제작을 완성할 수 없는 경우 일부 공정에 대해 외부 업체에 의뢰하여 제작하고, 이에 대한 대가를 지급하는 비용</td></tr> <tr> <td>특허권 등 무형자산 취득비</td><td>사업계획서 상의 창업아이템과 직접 관련 있는 지식 재산권 등의 출원·등록 관련 비용</td></tr> </tbody> </table> * 모든 간접지원은 전문 멘토의 사업계획서 기반 필요성 검토 후 멘토 승인 하에 집행됨 	비목	정의	재료비	사업계획서 상의 사업화를 위해 소요되는 재료 또는 원료, 데이터 등을 구입하는 비용	외주용역비	창업자가 자체적으로 시제품 제작을 완성할 수 없는 경우 일부 공정에 대해 외부 업체에 의뢰하여 제작하고, 이에 대한 대가를 지급하는 비용	특허권 등 무형자산 취득비	사업계획서 상의 창업아이템과 직접 관련 있는 지식 재산권 등의 출원·등록 관련 비용
비목	정의								
재료비	사업계획서 상의 사업화를 위해 소요되는 재료 또는 원료, 데이터 등을 구입하는 비용								
외주용역비	창업자가 자체적으로 시제품 제작을 완성할 수 없는 경우 일부 공정에 대해 외부 업체에 의뢰하여 제작하고, 이에 대한 대가를 지급하는 비용								
특허권 등 무형자산 취득비	사업계획서 상의 창업아이템과 직접 관련 있는 지식 재산권 등의 출원·등록 관련 비용								
장비 및 인프라 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광운대학교 산학협력단, 국민대학교 산학협력단, (주)픽스프리의 메이커 스페이스 장비 및 인프라 지원 								
지능형 로봇 기술 고도화 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지능형 로봇 개발을 위한 제품 기획·고도화, H/W, S/W, 알고리즘 보완, 프로토타입 개선 등 개발 관련 각 분야 전문가를 통한 맞춤 컨설팅 지원 								
창업 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업계획서 기반 BM 수립, 손익모델 및 채널 구축, 마일스톤 수립, 마케팅 방안, 회계 노무 등 애로사항 맞춤 컨설팅 제공 								
투자유치 및 네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> ○ 투자사 대상 투자유치 목적 IR 데모데이 참가 기회 부여 * 본 프로그램 과정 중 IR 프로그램 참여기업 우수팀 대상 광운대학교, 국민대학교 총장상 부여 								

지원 사항	상세 내용
시장진출	○ 중간평가 IR을 통한 우수기업 선정 및 클라우드 펀딩 프로그램 연계 지원
후속연계	○ 본 프로그램 이수 후 광운대학교 산학협력단, 국민대학교 산학협력단, (주)픽스프리를 통해 공간 입주, 투자유치 등 각 기관의 보육 인프라 연계 기회 부여

2. 선발절차 · 평가방법 등

□ 선발 절차

○ 진행 일정

모집기간	서류평가	발표평가	최종선발
구글 폼 접수 및 이메일 제출 ~ '25.06.20(금) 15시까지	서류평가 진행 '25.06.23.(월)	대면 발표평가 진행 '25.06.26.(목)	발표평가 결과 안내 '25.6.27.(금)

* 선발절차에 따른 세부 사항(일정 및 결과 발표 등)은 이메일을 통한 개별 안내

* 서류평가 통과기업 대상 PPT 발표평가 진행 예정(자율양식)

□ 신청기간·방법

○ (신청기간) 공고일 ~ ' 25. 06. 20.(금) 15시까지

○ (신청방법) 구글폼 신청서 작성 및 이메일을 통한 지원서류 제출 - 제출처 : 광운대학교 산학협력단 이승범 매니저(camel0911@kw.ac.kr)

○ 제출 서류 안내

구 분	제 출 서 류	비 고
필수 제출 서류	1 신청서 1부.	구글폼 작성
	2 사업계획서 1부.	지정양식
	3 사업자등록증 및 법인등기부등본 사본 각 1부. ↳ 법인등기부등본은 법인사업자일 경우 제출	지정양식
	4 실적 증빙 서류 1부. (투자, 고용, 매출, 수상 등)	지정양식
	5 경력 증빙 서류 1부.	지정양식
	6 개인정보 수집·이용·제공 동의서	지정양식
선택 제출 서류	7 추천서, 지식재산권, 투자확약서 각 1부.	자율양식
	8 보유 장비 및 인프라 리스트 1부.	자율양식
	9 로봇을 도입할 제조공정의 현장동영상 자료(2분 이내) 1부.	-

□ 서류평가

- (서류평가) 사업계획서 기반 로봇 산업 내 경제적·실효성·파급력 및 실현 가능성 등 종합 검토

구분	평가항목	세부 내용	점수
기술성 (60)	개발 필요성	<ul style="list-style-type: none"> · (창의성) 지능형 로봇개발 최종목표의 도전성/창의성 등 · (차별성) 기존 경쟁 제품·기술적 우위 여부 등 · (연관성) 현재의 사업영역, 판매 제품·설비와의 연관성 여부 등 	20
	기술수준	<ul style="list-style-type: none"> · (우수성) 경쟁 기술·제품 대비 성능, 비용 측면의 우수성 등 	10
	연구개발 방법 및 역량	<ul style="list-style-type: none"> · (개발 방법) 개발 방법, 추진전략, 기간, 계획의 적정성 및 실현가능성 등 · (개발 역량) 팀빌딩 구성원의 역량(경력, 전문성, 연구실적 등), 팀 구성 및 수행 역할, 관련 인프라 등 	20
	연구개발 목표의 타당성	<ul style="list-style-type: none"> · (연구개발 목표) 연구개발 목표의 적합성, 구체성, 정량성 등 · (목표의 검증 방법) 연구개발 결과의 검증 관련 인증·규격 획득 및 국내외 특허 출원 및 등록 방법 등 	10
사업성 (40)	시장 현황 및 경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> · (성장성) 관련 제품·설비의 시장규모, 시장성장률, 향후 성장 가능성 등 · (경쟁력) 시장구조(경쟁상황, 비용구조) 측면의 경쟁우위 여부 등 · (경쟁강도) 시장에 다수의 경쟁자 존재 여부, 신청기업의 경쟁 수준 등 	10
	사업화 전략의 구체성	<ul style="list-style-type: none"> · (시장조사 현황) 타겟 시장현황, 타겟 고객 수요(Needs), 관련 규제 조사 여부 등 · (BM수립 현황) BM수립 여부, BM수립 내용의 구체성/실효성 등 · (판매처 현황) 판매처 확보 여부, 판매처의 다양성 여부, 판로개척 계획의 실효성 등 	10
	사업화 계획의 체계성 및 실현 가능성	<ul style="list-style-type: none"> · (체계성) 사업화 계획의 구체성 및 명확성 등 · (실현 가능성) 사업화 대상 기술의 완성도, 사업화 추진계획 등을 고려할 때 목표 기간 내 매출 발생 및 기업 성장 가능성 등 	10
	사업화 역량	<ul style="list-style-type: none"> · (사전준비도) 관련 규제/시장 사전분석 여부, 타당성 검토 여부, 기초설계 여부 등 · (마케팅 역량) 마케팅 계획 유/무, 전략 실효성 등 · (참여인력 전문성) 관련분야 경력 및 전문성, 인력별 역할 및 구성의 적절성 등 · (수행역량) 자금, 생산시설, 인력 등 확보 여부, 인력별 역할 및 구성의 적절성 등 	10
가점 항목 (5)	추천서	<ul style="list-style-type: none"> · 서울 캠퍼스타운 조성 대학 추천서 (창업보육센터, 산학협력단, 창업지원단) · 민간 액셀러레이터 또는 VC 기관의 추천서 	1
	지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> · 제출한 사업계획서와 직접적으로 연관된 기술 지식재산권 보유 	1
	투자확약서	<ul style="list-style-type: none"> · 우수 기술 및 사업성을 인정받아 투자확약서를 제공받은 기업 	3
합 계 (* 합계점수 70점 미만 탈락)			105

- (발표평가) 사업계획서 및 발표자료를 기반으로 사업기간 내 목표 달성 가능성 등 심층 평가

- 발표평가는 신청자 참석을 원칙으로 하며, 발표 및 질의응답을 통해 제품·서비스에 대해 심층 평가

* 평가시간 : 30분 이내 (발표 15~20분 이내 + 질의응답)

** 평가방법 : 대면평가를 원칙으로 하며, 사업수행 총괄책임자 외 1명까지 참석 가능

3. 주의 및 참고사항

□ 제출 서류 관련

- 사업 목적에 맞게 신청하여야 하며, 거짓 및 허위 기재 등의 사항 발견 시 평가·선정 대상에서 제외될 수 있으며, 선정 후에도 선정 취소 및 제재 조치 등 가능
- 지원제외 사유가 확인된 경우 평가 및 선발 절차와 관계없이 즉시 선정 취소 및 지원 중단
- 예비창업자는 선정된 사업계획서 관련 업종으로 선정 후 2개월 이내에 사업자등록증을 주관기관에 제출해야 함
- 타인의 창작물을 무단 사용하거나 모방하여 지원한 경우, 이로 인해 발생하는 민·형사상 모든 법적 책임은 지원자 본인에게 있음

□ 선정기업 프로그램 참여 관련

- 선정기업은 본 사업의 프로그램에 정당한 사유 없이 불참하지 않아야 하며 추진되는 모든 프로그램에 적극적으로 참여해야 함
(단, 기업 상황에 따라 멘토링, 교육 일정은 최대한 조율하여 진행 예정)
- 선정기업은 사업 수행기간 중 주관기관이 요청하는 자료 제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응해야 함
- 재료비 지원은 전문가의 사전 승인 여부와 관계없이, 부적정 사용(유용·횡령·편취 등) 확인 시 관련 지침에 따라 제재 및 채권추심 등의 조치를 받을 수 있음

□ 지원기간 종료 후

- 선정기업은 프로그램 종료 후 3년까지 주관기관의 자료 제출 요청에 적극적으로 응해야 함

4. 문의처

- 광운대학교 산학협력단 메이커스페이스 팀
- 02-940-5674 / yudan@kw.ac.kr